

(43) 国際公開日
2006 年 6 月 22 日 (22.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/064751 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 5/232 (2006.01) H04N 5/335 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/022751
- (22) 国際出願日: 2005 年 12 月 12 日 (12.12.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2004-363868
2004 年 12 月 16 日 (16.12.2004) JP
特願 2005-154447 2005 年 5 月 26 日 (26.05.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 熊谷裕典 (KUMAGAI, Hironori). 平澤拓 (HIRASAWA, Taku).

(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋 1 丁目 8 番 30 号 OAP タワー 26 階 Osaka (JP).

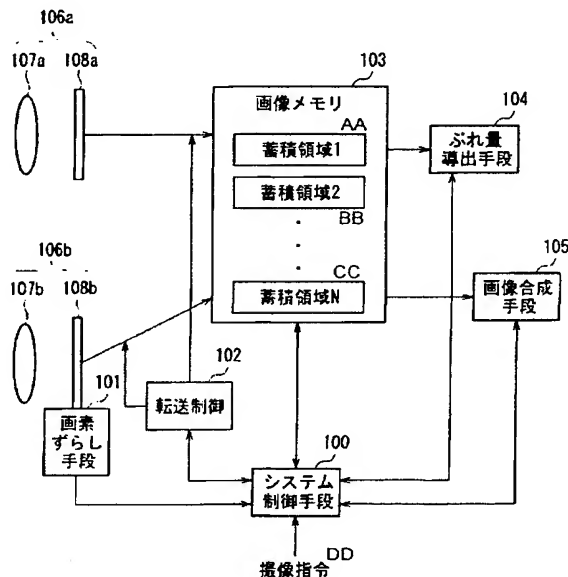
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54) Title: MULTI-EYE IMAGING APPARATUS

(54) 発明の名称: 複眼撮像装置



(57) Abstract: A multi-eye imaging apparatus including a plurality of imaging systems (106a, 106b) that have their respective optical systems (107a, 107b) and imaging elements (108a, 108b) and also have their respective different optical axes. The plurality of imaging systems (106a, 106b) include a first imaging system (106b), which has a pixel shifting means (101) for changing the positional relationship between the imaging element (108b) and an image focused thereon, and a second imaging system (106a) in which the positional relationship between the imaging element (108a) and an image focused thereon is fixed in a time sequence of image pickup.

(57) 要約: 光学系 (107a, 107b) と撮像素子 (108a, 108b) とを含みそれぞれ光軸が異なる複数の撮像素子 (106a, 106b) を備えた複眼撮像装置であって、複数の撮像素子 (106a, 106b) は、撮像素子 (108b) に結像する画像と撮像素子 (108b) との相対的な位置関係を変化させる画素ずらし手段 (101) を持つ第 1 の撮像素子 (106b) と、撮像素子 (108a) に結像する画像と撮像素子 (108a) との相対的な位置関係が時系列の撮影において固定されている第 2 の撮像素子 (106a) とを含んでいる。

- 103... IMAGE MEMORY
AA... STORAGE REGION 1
BB... STORAGE REGION 2
CC... STORAGE REGION N
104... UNSTEADINESS AMOUNT DERIVING MEANS
105... IMAGE COMBINING MEANS
101... PIXEL SHIFTING MEANS
102... TRANSFER CONTROL
100... SYSTEM CONTROL MEANS
DD... IMAGE PICKUP INSTRUCTION



IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書